

# 都内主要繁華街における 滞留人口モニタリング

東京都医学総合研究所  
社会健康医学研究センター

# 東京都内・主要繁華街 滞留人口モニタリング (12月5日までのデータ分析：要点)

## 【直近の人流の状況】

- 夜間滞留人口：忘年会シーズンに突入し、夜間滞留人口（18-24時）は直近1週間でさらに急増（前週比 7.9% 増）。前回宣言期間中の平均水準と比べると65.5 % 高い水準にまで到達。ハイリスクな深夜帯（22-24時）の滞留人口も急増中（前週比：10.1 %増）。
- 昼間滞留人口：前週に引き続き増加傾向。ただし、夜間滞留人口ほどの急増はみられない（前週比：4.2% 増）。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：引き続き、すべての時間帯で中高年層の占める割合が最も高い。深夜帯を含め、若年層よりも中高年層が多く夜の繁華街に滞留している。
- 繁華街別夜間滞留人口：上野・銀座・歌舞伎町で増加、特に深夜帯の増加が目立つ。六本木・渋谷・池袋はほぼ横ばいで推移。新宿二丁目で減少。新橋は11月初旬の段階で深夜帯の人口が高水準で推移。
- ワクチン未完了者の夜間滞留人口：ワクチン接種率は引き続き上昇しているものの、夜間滞留人口の急激な増加が続く中で、わずかながら増加に転じはじめている。

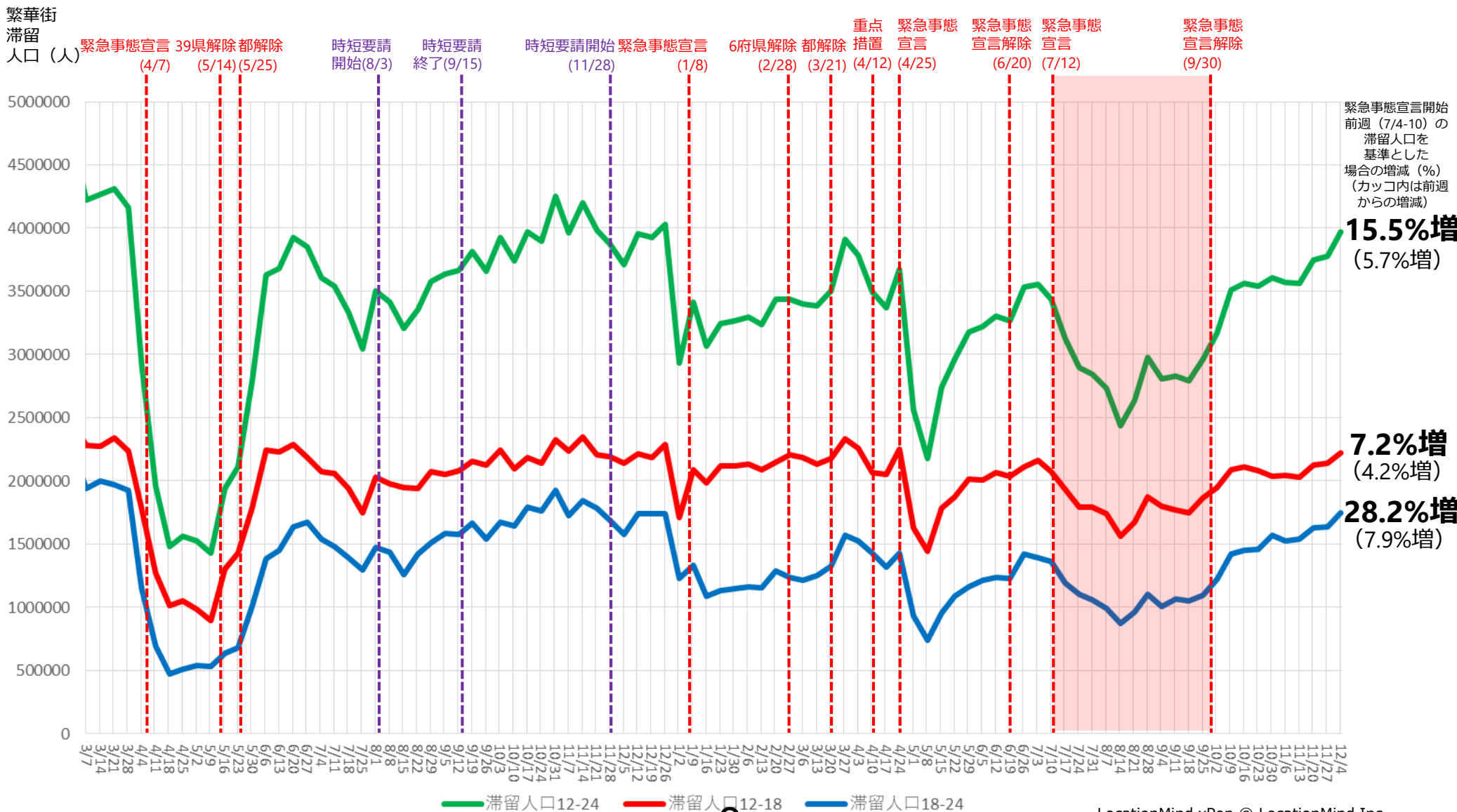
## 【ステイホーム指標】

- 居住地から5キロ圏内、3キロ圏内のステイホーム率は、52.3 %（前週比：1.1%減）、43.2 %（前週比：1.3%減）。

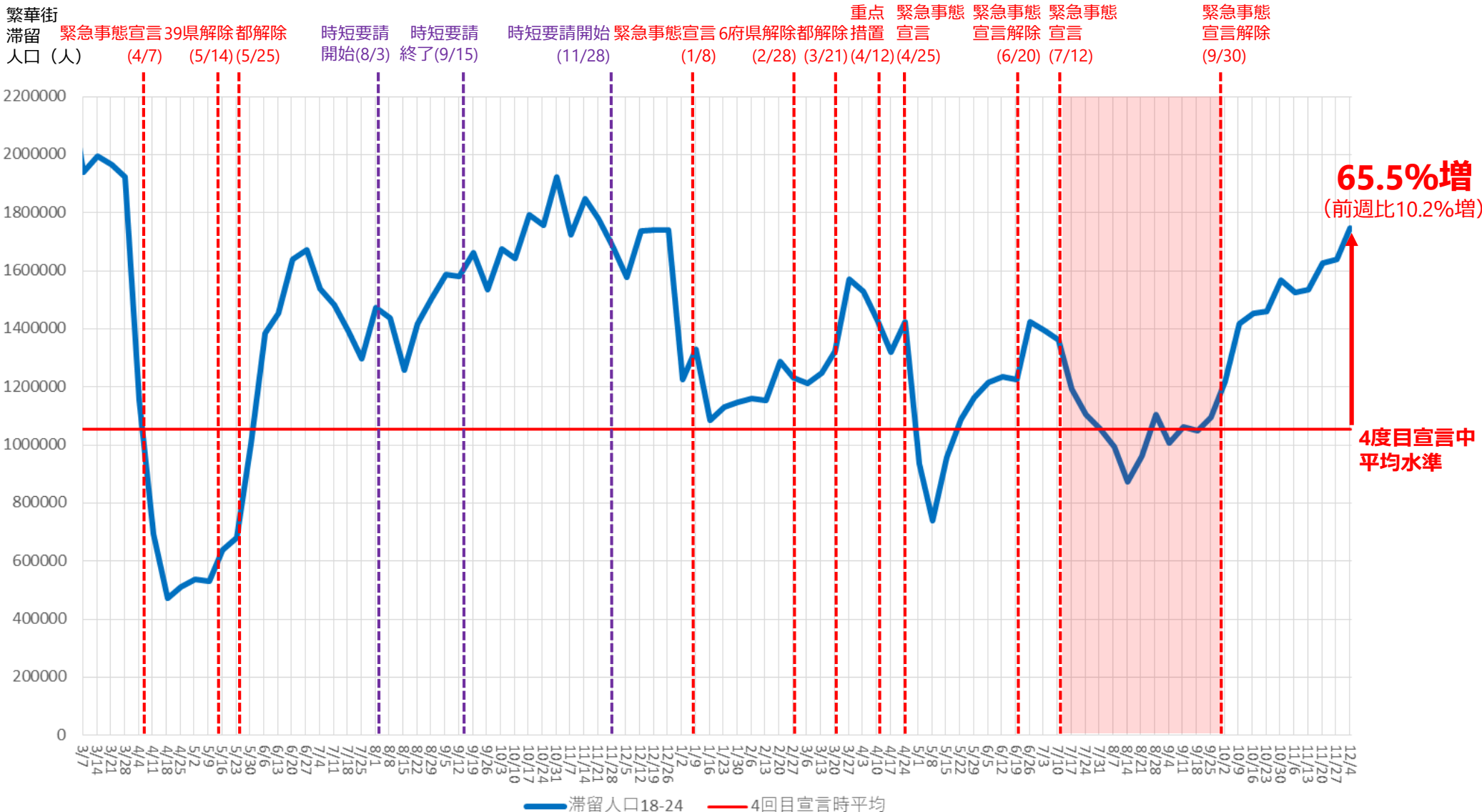
## 【大型ショッピングモール・フードコートの滞留人口】

- 23区西部エリアでのみ増加。都心部・23区東部・北多摩・南多摩・西多摩ではいずれも減少傾向。

# 時間帯別主要繁華街滞留人口の推移（2020年3月1日～2021年12月4日）



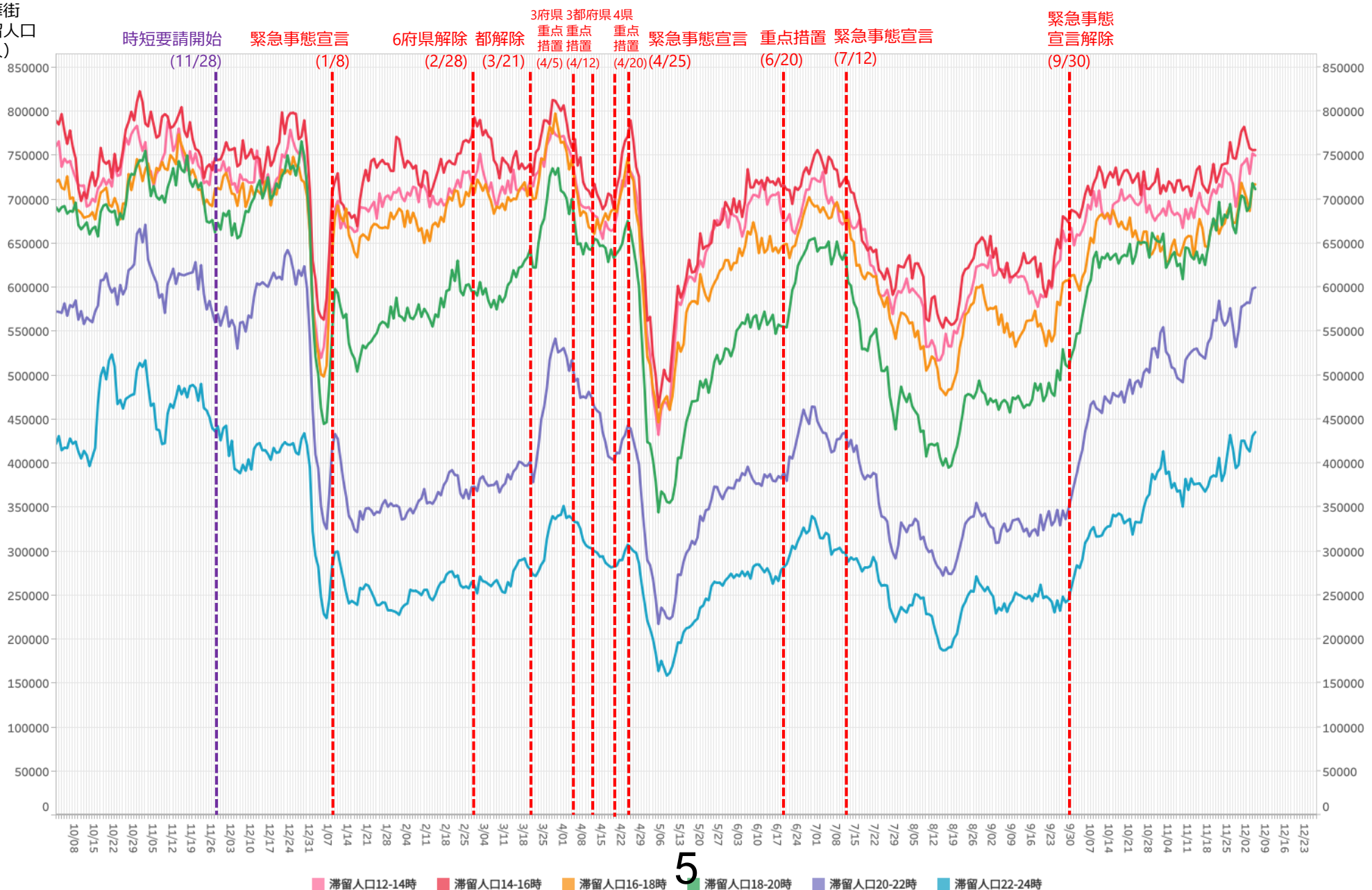
# 前回宣言期間中の夜間滞留人口（18-24時）平均水準との比較 （2020年3月1日～2021年12月4日）



# 時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：東京（2020年10月1日～2021年12月5日）

緊急事態  
7/12-9/30

繁華街  
滞留人口  
(人)

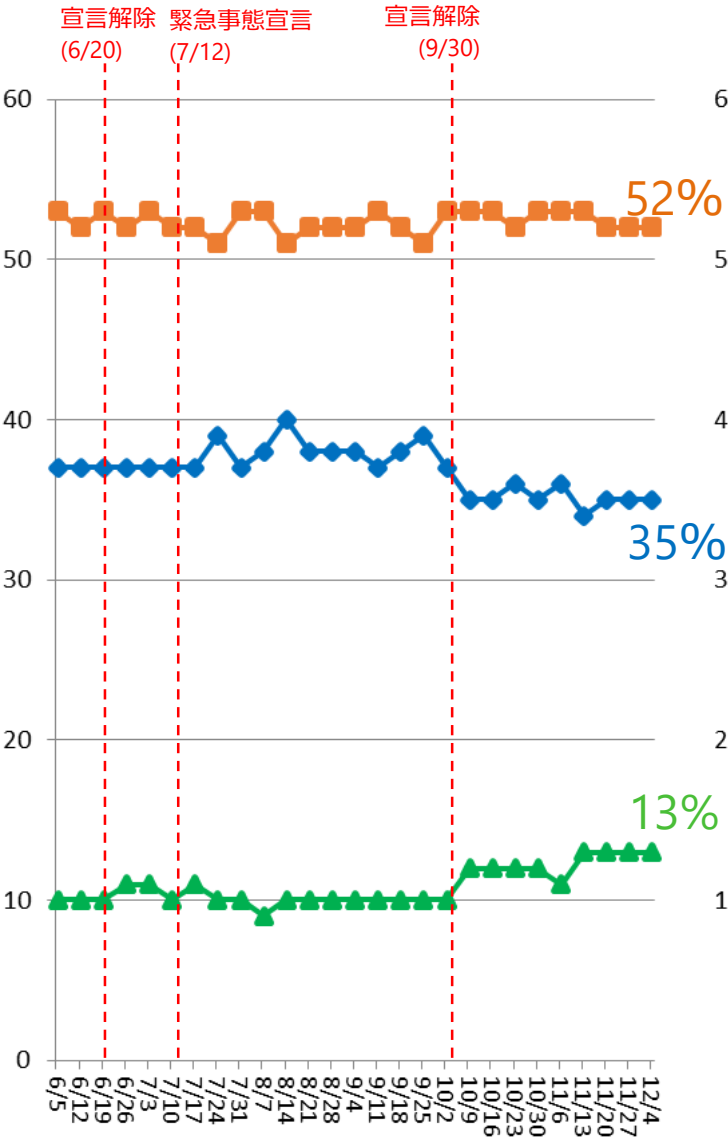


5

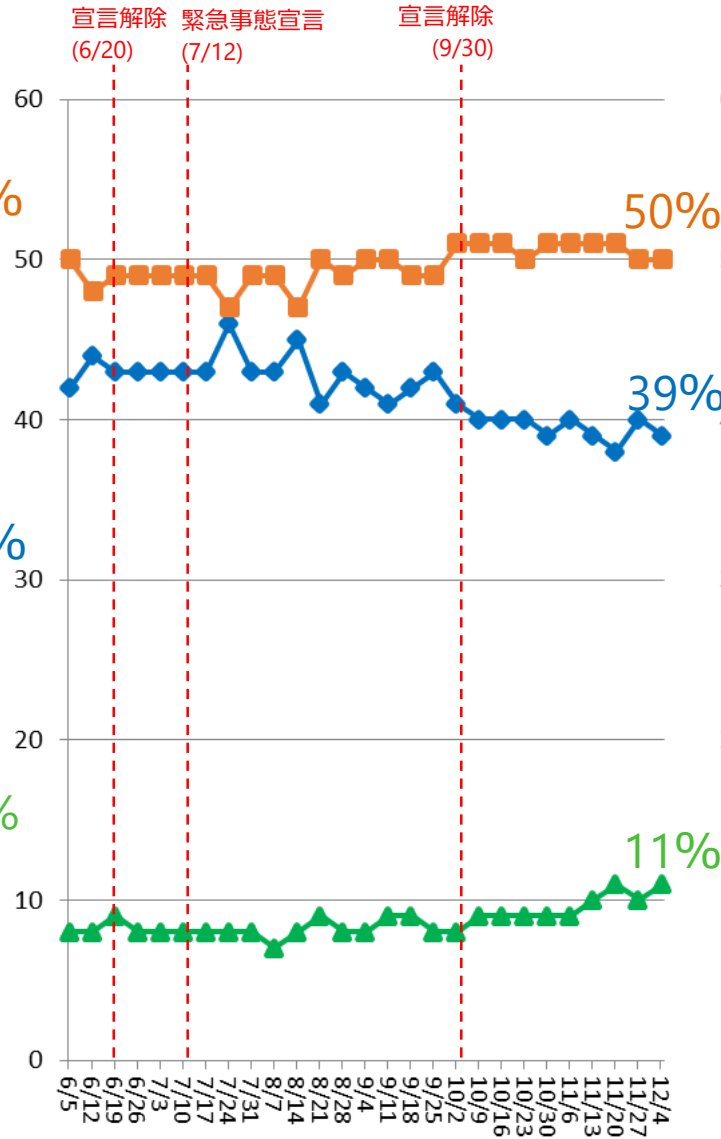
※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

# 都内主要繁華街における夜間滞留人口の年代別占有率（2021年6月1日～12月4日）

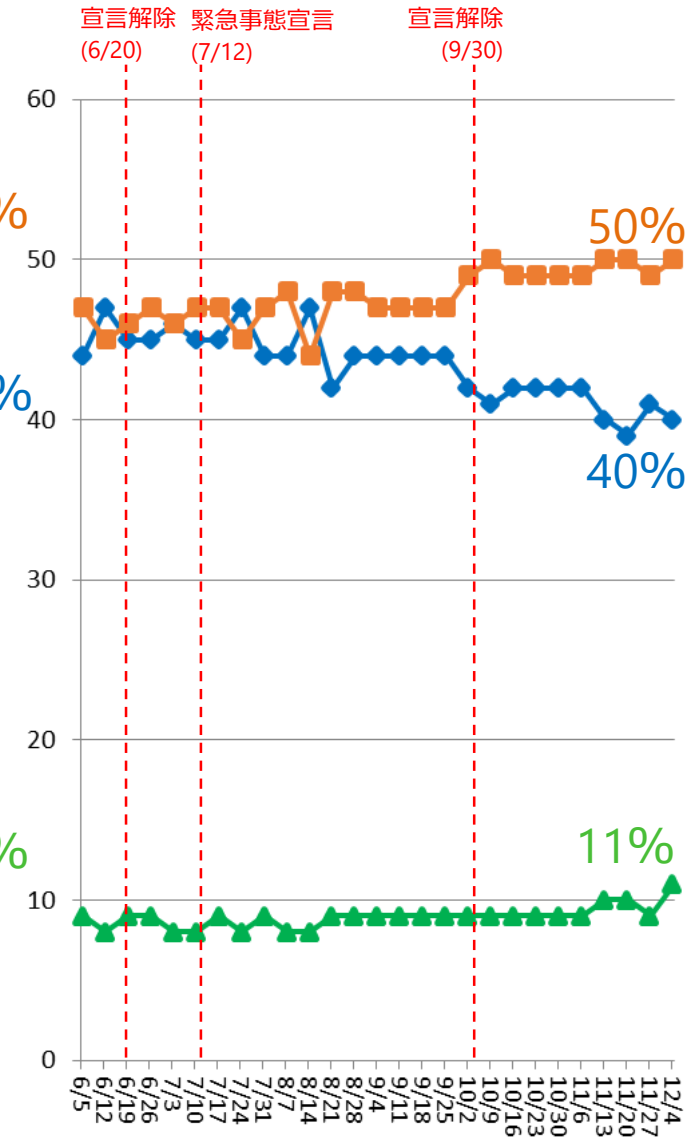
## 18時～20時



## 20～22時



## 22～24時



# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:東京 (2020年3月1日~2021年12月4日)

緊急事態  
7/12-9/30

対象繁華街: 上野・銀座・六本木・渋谷  
新宿二丁目・歌舞伎町・池袋

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線) 滞留人口22-24時 ワクチン1回のみ接種 (赤線) 滞留人口22-24時 ワクチン未接種 (黄線)

繁華街  
夜間滞留  
人口 (人)

週あたり  
感染者数  
(人)

緊急事態宣言 39県解除 都解除 (4/7) (5/14) (5/25)

時短要請 開始(8/3) 終了(9/15)

時短要請開始 (11/28)

緊急事態宣言 (1/8)

6府県解除 (2/28)

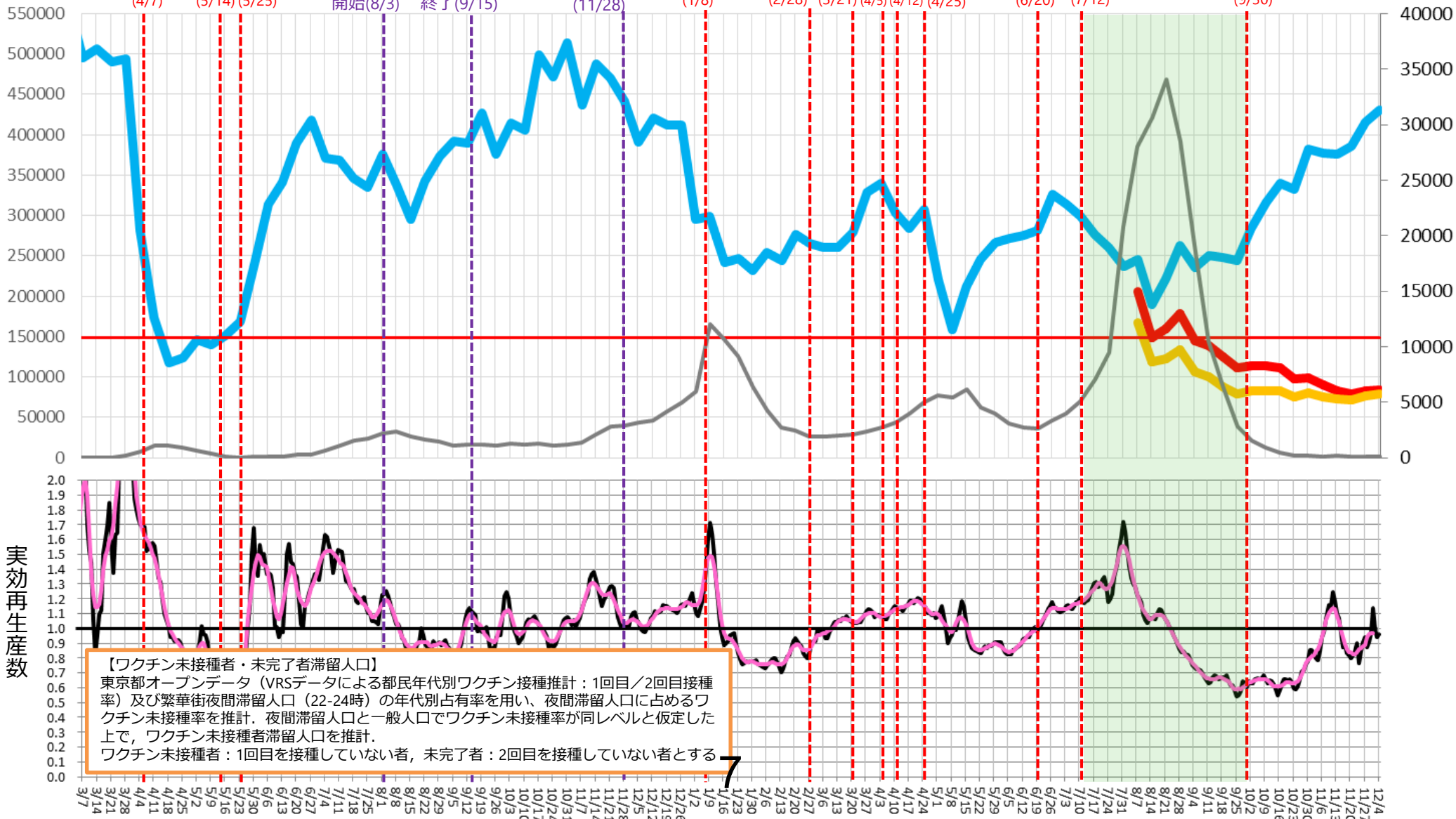
3府県都 重点重点 措置措置 (3/21) (4/5) (4/12)

緊急 事態宣言 (4/25)

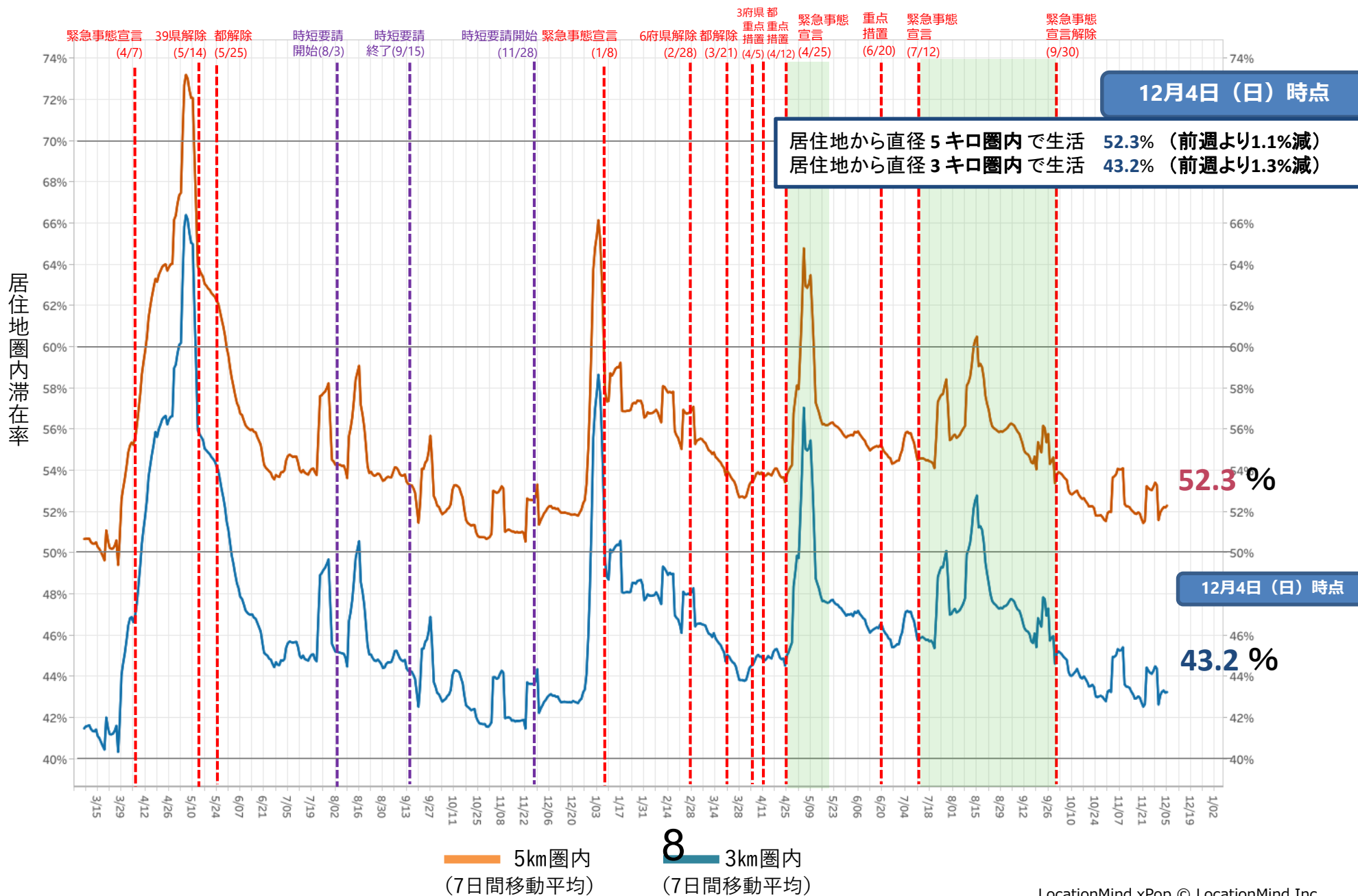
重点 措置 (6/20)

緊急 事態宣言 (7/12)

緊急事態 宣言解除 (9/30)



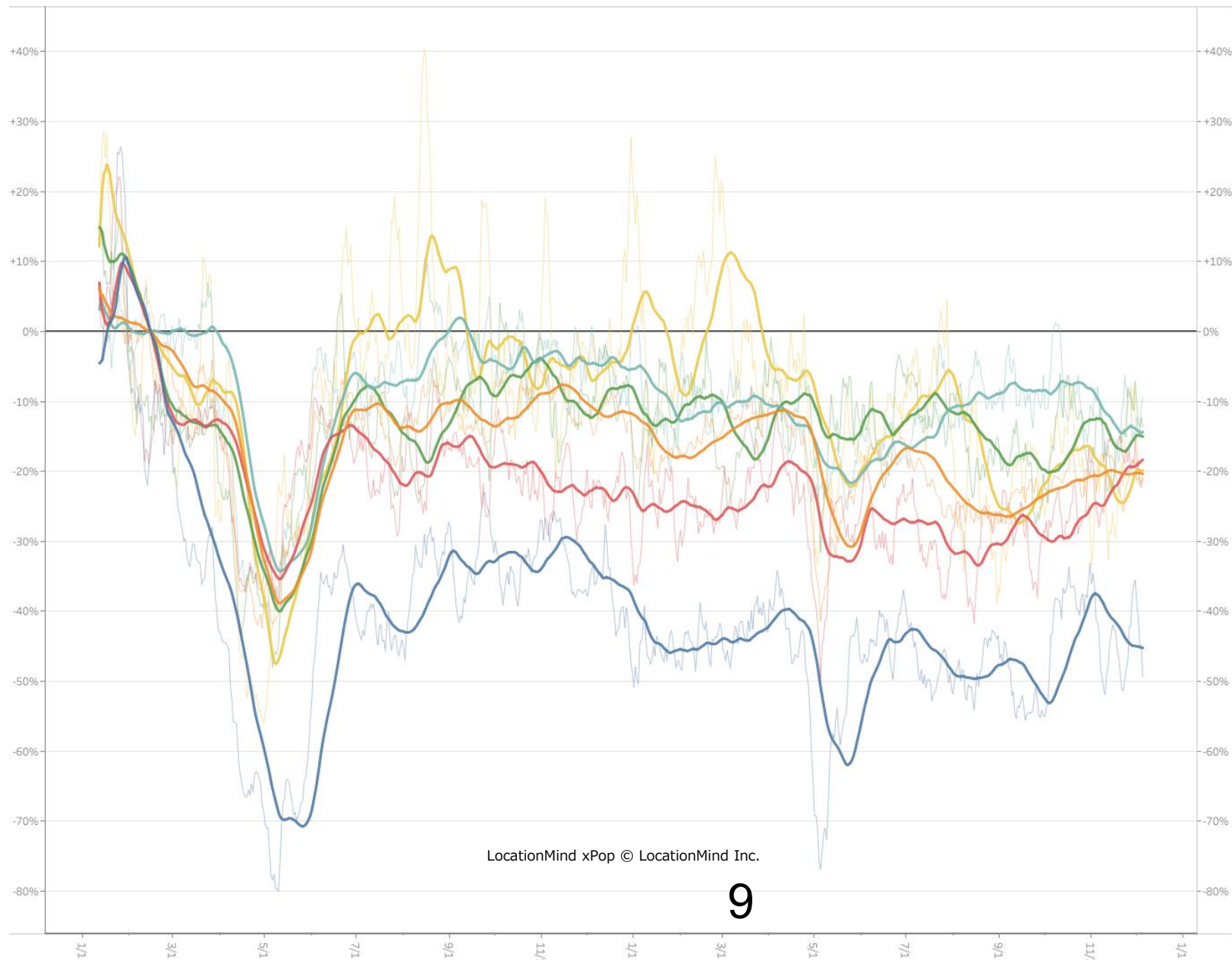
# ステイホーム指標（2020年3月1日～2021年12月4日）：東京都内全域





# 都内大型ショッピングセンター内のフードコート滞留人口推移

地域別：2020.1.12-2021.12.5：10-19時（モニタリング対象28施設）



LocationMind xPop © LocationMind Inc.

# ハイリスクな時間帯の繁華街滞留人口を正確にとらえる

- GPSの移動パターンから**主要繁華街に遊興目的で**

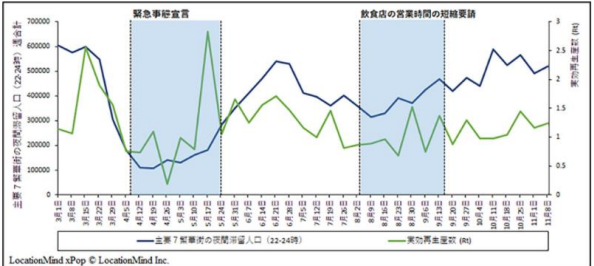
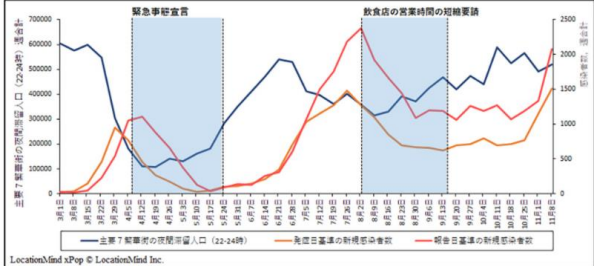
- 移動・滞留したデータを抽出 ※**

- ハイリスクな時間帯の滞留人口量を**  
**1時間単位で推定 (500mメッシュ単位)**

- LocationMind ⇒ 都医学研**

- 夜間滞留人口データとその後の**

- 新規感染者数、実効再生産数との関連が報告されている ※※**



※GPS移動パターンから職場と自宅の場所を推定した後、職場・自宅以外の15分以上の滞留をレジャー目的としてカウント

LocationMind xPopのデータは、NTTドコモが提供するアプリケーションサービス「ドコモ地図ナビ」のオートGPS機能利用者より、許諾を得た上で送信される携帯電話の位置情報を、NTTドコモが総体的かつ統計的に加工を行ったデータを使用。位置情報は最短5分ごとに測位されるGPSデータ(緯度経度情報)であり、個人を特定する情報は含まれない。

※※ Nakanishi M, Shibasaki R, Yamasaki S, Miyazawa S, Usami S, Nishiura H, Nishida A. On-site Dining in Tokyo During the COVID-19 Pandemic: Time Series Analysis Using Mobile Phone Location Data. *JMIR mHealth and uHealth*, 2021